LASSELE 床下蓄熱暖房 ラッセルLFMシリーズ [床下型][ファンタイプ][マイコン機能][追焚き機能]

LFM-3150HJ-A
LFM-3150HJ-B

■寸法図

■仕様一覧

型式	放熱・蓄熱方式	蓄熱 蓄熱量 kWh	蓄熱 蓄熱量 kcal	定格容量 定格周波数(Hz)	定格容量 定格消費電力 単相100V	定格容量 定格消費電力 単相200V	外形寸法 横幅×高さ×奥行 W×H×D(mm)	総重量(kg)	蓄熱体の重量(kg)	蓄熱体の数	価格(消費税別) ※表示価格に消費税が加算されます	暖房の目安(高気密高断熱住宅の場合)
LFM-3150HJ-A	AC100Vファン強制放熱 8時間蓄熱	21.51	18,500	50/60	18W	3,150W	652×340×592	144	99	18	¥195,000	6～8帖程度
LFM-3150HJ-B		21.51	18,500		18W	3,150W	652×340×592	144	99	18	¥185,000	6～8帖程度

蓄熱量調整器	室温調整器	安全装置	蓄熱体	発熱体	断熱材	蓄熱量	室温
電子式 200℃ OFF	温度センサーによる室温探知(検知温度範囲0～30℃) 室温調整:温度	温度過昇防止器:117℃ 転倒時電源遮断回路 吹出口温度過昇防止器:150℃	酸化マグネシウム(純度92.8%)	φ11 シーズヒーター 6本	テクノサーム カウルブラケット セラボード	OFF~小~中~大の任意設定	最大30℃までの任意設定

※バックアップ期間は約5年です。(停電時や100V電源が切れた場合、設定が保持されます。)

※価格には搬入組立、部材、工事、使用済み商品の引き取り費用は含まれておりません。

充実のラインアップ

床下タイプ以外に標準型、縦型をご用意。さまざまな設置場所に合わせてお選びいただけます。

DMシリーズ

免震構造、耐変型構造。揺れても壊れず、倒れません。また過熱防止器や転倒センサー、チャイルドロックを搭載。高い安全性を誇ります。

縦型・LMTシリーズ

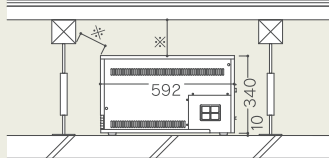
設置場所を選ばないスリムタイプの縦型蓄熱電気暖房器。半間幅の壁面にもフィット。省スペースでお部屋をすっきりと演出します。

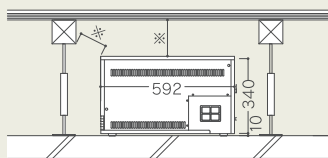
電動ガラリ(オプション)

LFMG300 サイズ:W300xD90

LFMG600 サイズ:W600xD90

親機(LFM-3150HJ-A)と連動してシャッターが開閉。より細かく室温を制御することができます。

LFMG300…11.400円(税別)　LFMG600…15,200円(税別)

根太工法、根太レス工法の設置基準

根太工法、根太レス工法とも下記❶❷のクリアランスの確保が必要となります。

❶吹き出し口の面は、基礎面より450mm以上。
他の3面は、250mm以上。

❷※印の寸法は、いずれも120mm以上。

基礎断熱 根太工法の場合　(592／340／10)

基礎断熱 根太レス工法の場合　(592／340／10)

安全に関するご注意

■ご使用の前に、取扱説明書を良くお読みの上、正しくお使いください。
■取り付けは、販売店または専門業者にご依頼ください。正しく取り付け固定していない場合、地震などにより転倒することがあり、けがの原因になります。
また、配線などの不備があると、感電や火災の原因になります。

安全装置

① **温度過昇防止器**:機械室の制御盤を熱から守り誤作動を防ぎます。117℃で作動。200V回路を遮断し、手動で復帰します。
② **転倒時電源遮断回路**:地震などで本体が15°以上傾くと作動し、100V回路を遮断します。自動またはリセットで復帰します。
③ **吹出口温度過昇防止器**:150℃で作動。ファン回路を遮断し、送風しないようにします。135℃以下で自動復帰します。
④ **バイメタル冷気混合器**:吹出し温度が上昇すると、バイメタルによりダンパーを開閉して、冷気を混合し、吹出し温度を自動で調整します。
ファンのON、OFFにより、作動音が発生する場合があります。

長期使用製品安全点検制度について

製品が古くなると部品等が劣化(経年劣化)し、火災や死亡事故を起こすおそれがあります。長期間の使用にともなう劣化により安全上支障が生じ、特に重大な危害を及ぼすおそれの多い9品目について「長期使用製品安全点検制度」が設けられました。
当社製品は9品目には該当しておりませんが、長期使用による事故を防止するため、蓄熱電気暖房器の定期的な点検等の実施をおすすめしております。

製品安全に関する行動指針

ラッセル販売株式会社は、「コンプライアンス行動基準」を制定し、消費生活用製品安全法をはじめとした製品安全に関する諸法令を遵守するとともに、この行動指針に則り、製造事業者として厳正な管理を実施し、誠実に製品安全の確保に努め、お客様に安全な製品を供給します。

ラッセル販売株式会社

■お客様お問い合わせ先 0120-78-4511 平日9:00-17:00以外は留守番電話での対応となります。

■ファクス情報センター FAX 018-845-3313

本社／施工技術・負荷計算センター 〒011-0911 秋田県秋田市飯島字砂田33-12 TEL018-845-3303 FAX018-845-3313 ■E-mail lassele@gol.com

■製造者 大栄E&B(株)／DAEYEONG E&B CO., Ltd.(韓国・ISO9001および14001認証取得)

最適機種・コストをご案内

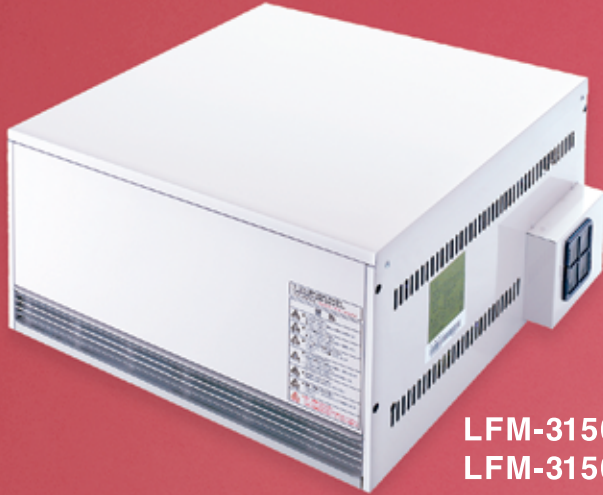
お住まいの地域や間取りに最適な機種やランニングコストを簡易熱負荷計算によりご案内いたします。左記の負荷計算センターへお気軽にお尋ねください。

LCCS LASSELE Centralization Control System

ラッセル 蓄熱電気暖房器&床下蓄熱暖房 集中管理システム

学校、幼稚園、福祉施設、商業施設などに最適。複数の蓄熱電気暖房器と床下蓄熱暖房を制御・パターン管理し、省エネ、省コストを実現します。
詳しくはお問い合わせください

■店舗印

●製品の仕様、外観および価格は予告なく変更することがあります。●カタログ掲載の製品の色調などは、印刷のため実際とは多少違う場合があります。●補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後10年です。●掲載の製品には、保証書を別途添付しております。保証内容は、保証書に記載の条件に基づくものとさせていただきます。

LASSELE

ラッセル 床下蓄熱暖房

えこだんLASSELE LFMシリーズ｜カタログ

ホームページ(日本語ドメインです)
蓄熱暖房機.jp

LFM-3150HJ-A
LFM-3150HJ-B

床下から1階フロア全体を包み込む、やさしい暖かさ。床下蓄熱暖房。

保証期間:指定工事店以外の取り付けの場合	保証期間:ラッセル販売指定工事店取り付けの場合
蓄熱部:2年間／制御部:2年間	蓄熱部:5年間／制御部:2年間

ラッセル販売の製品は、高耐久、長寿命、省エネルギー、地球温暖化防止、省資源、再資源化に関連した要素をすべて考慮に入れ生産されています。特に地球温暖化防止に関しては、製品使用中の直接的な影響のみならず、製造時、廃棄時のエネルギー使用による間接的な影響も併せて評価するTEWI(総等価温暖化影響)を指針にしています。また、コンプライアンスの徹底を図り、安全な製品の供給に努めています。

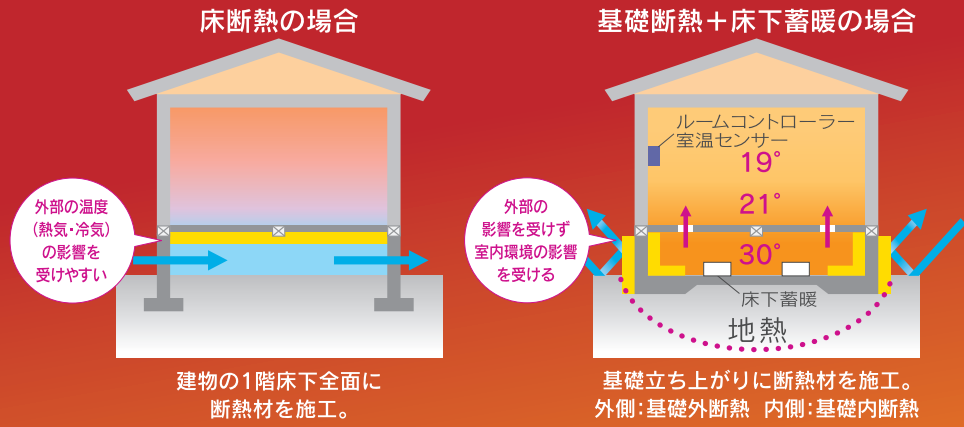
床下からお部屋全体にぬくもりが広がる理想の暖房、床下蓄熱暖房。
夜間電力だけで一日中暖かく、ランニングコストも大幅に低減されます。

基礎断熱仕様の安定した温度の床下に、床下蓄熱暖房器を設置。床表面と室温との温度差が少ない健康的なぬくもりで、非居室も含め1階のフロア全体を暖めます。

床断熱の場合

建物の1階床下全面に断熱材を施工。

基礎断熱＋床下蓄暖の場合

基礎立ち上がりに断熱材を施工。外側:基礎外断熱　内側:基礎内断熱

POINT 1 床下空間の暖かさが24時間、居室に届きます。

基礎断熱により半密閉状態にした床下そのものを暖房します。外気の影響を受けず、居室と床下の温度環境が一体化され、1階の床全面を隅々までマイルドな暖かさに保ちます。

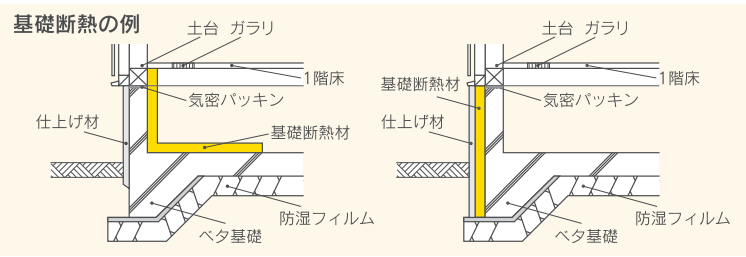
POINT 2 家計にやさしい経済的なシステムです。

おトクな夜間電力とマイコン割引で維持費の削減が可能です。また、快適な暖房空間実現のために、可能な限り本体価格を割安に設定。イニシャルコストも抑えられます。

POINT 3 各室の温度差5℃以下。ヒートショックを防ぎます。

居間、脱衣室、風呂、トイレ間の温度変化による血圧上昇(ヒートショック)で亡くなる方が交通事故死を超えました。室間温度差5℃以下の床下蓄熱暖房器ならヒートショックとは無縁です。

シロアリ防除機能を備えた断熱材で温暖地でも基礎断熱が可能になりました。

防蟻機能をもつスタイロフォームの登場で、シロアリ被害の少ない寒冷地で普及してきた基礎断熱が、温暖地でも可能になりました。この工法により、1)断熱気密作業が容易に行え、2)熱橋[※1]が低減され、3)床断熱では難しかった床下空間の利用ができるようになりました。

※1 熱橋(ヒートブリッジ):基礎から土台や柱に緊結されるアンカーボルトなどの金物が、熱を伝える現象。夏は外気が侵入し暑くなり、冬はそこから熱が逃げ出し寒くなります。結露の原因になります。

●基礎断熱は、床に断熱材を施工せず、基礎の外側、内側または両側に垂直に断熱材を施工し、床下換気口を設けない工法です。
●床下空間は1階の室内と同じ空間となり、換気計算の気積に算入されます。

割安な夜間電力で熱を蓄えるので、経済的。
蓄熱体に蓄えた熱を床下からまるごと放熱するので、快適。

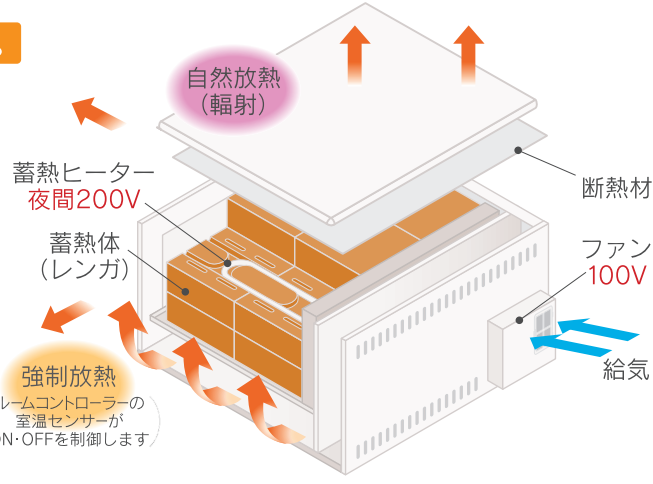
蓄熱部を床下に配置。お部屋に暖房器がありません。

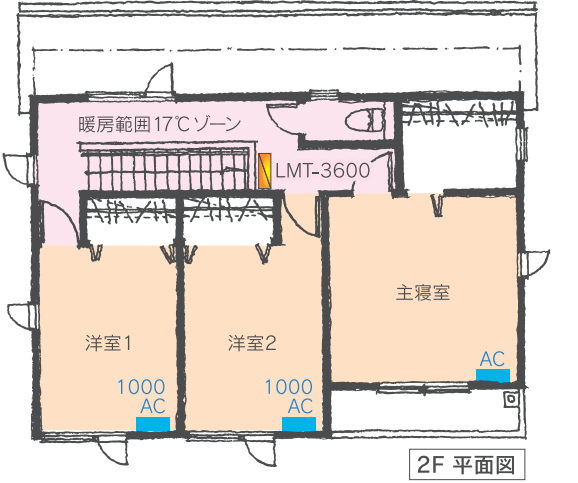
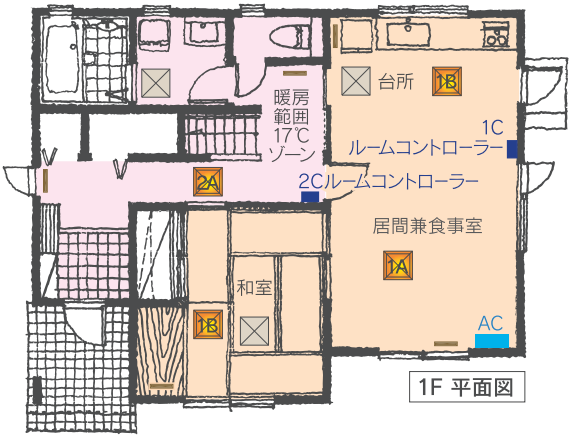
メリットいっぱいの床下蓄熱暖房

- 輻射熱と自然対流熱で、一日中、陽だまりのような暖かさ。
- ランニングコストもイニシャルコストもリーズナブル。
- 燃焼部分がないので、いつでも安心、快適です。
- 水蒸気の発生がなく、結露、カビ、ダニの心配は不要です。
- 24時間自動運転。点火・消火の手間が要りません。
- 二重三重の安全設計で、地震の時も安心です。
- 耐久性に優れ、ローメンテナンスで、長寿命。
- 代替フロン不使用。地球温暖化防止に貢献しています。
- 居室も非居室も暖まり、ヒートショックを防ぎます。
- 居室スペースが広々、有効に使えます。

圧倒的におトクな夜間電力利用。マイコン割引で、一年中お安く。

昼間の電気代の約1/3の夜間電力で、しっかり熱を蓄え、放熱。非常に経済的です。暖房を使わない夏場もマイコン割引が毎月適用され、さらにおトクです。

節電・省エネに寄与。
電力消費のピーク時には電気をほとんど利用せず、深夜の余剰電力を利用(ピークシフト)。電力格差を平準化します。

床下蓄熱暖房とエアコン併用による設置例

ヒートポンプエアコンと床下蓄熱暖房のいいとこ取りで、真冬も快適。

面積表(例)

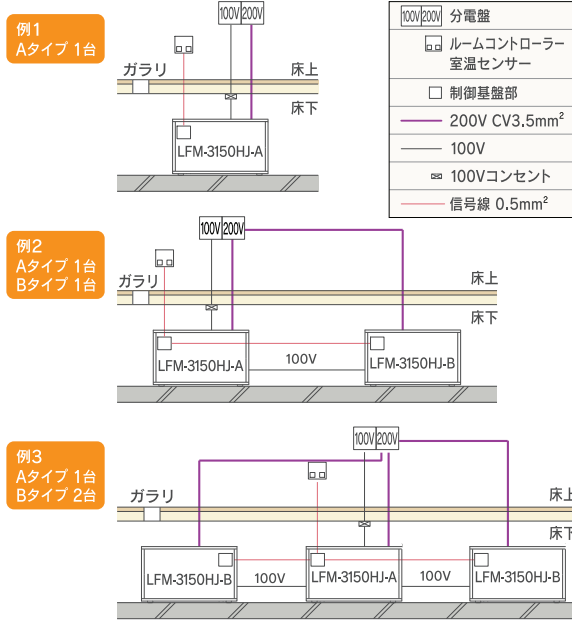
建築面積	62.93m²	延床面積	114.27m²
1階床面積	59.62m²	2階床面積	54.65m²

■ガラリ有効面積の目安 $\frac{1F床面積m^2}{800} = Sm^2$　$Sm^2 \times 10000 = Scm^2$

LFMシリーズ・システム図

●**LFM-3150HJ-A(Aタイプ)**
親機。ルームコントローラーと本体に制御基盤部完備。ファンのON・OFFに同調する予備回路付き。

●**LFM-3150HJ-B(Bタイプ)**
子機。本体のみに制御基盤部を完備。本体の蓄放熱のコントロールはそれぞれ単独で行います。

●**設定は室内から行います**
ルームコントローラーを室内に設置し、簡単操作で快適空間を実現。このコントローラーで「Aタイプ」1台と、「Aタイプ」経由の「Bタイプ」2台の合計3台を制御します。※室温センサーはコントローラーに付属します。

きめ細かな温度制御が可能です。

1階居室に設置のルームコントローラー内蔵のセンサーが室温を感知、床下の蓄熱暖房器を制御します。室温が設定より低くなると放熱し室温を上げ、高くなると放熱が止まります。気温が低く蓄熱量が不足した場合は、追い焚き機能で対応。予約運転ボタンで細かな管理も可能です。